

NX0100 Altavoz para Empotrar

NX0101 Altavoz para Techo

NX0102 Altavoz para Empotrar con Bastidor Metálico Reemplazable

Descripción

El NX0100 y NX0102 son altavoces para montaje en caja de empotrar.

El NX0101 es un altavoz para montaje en techo.

El modelo NX0100 tiene una excelente respuesta acústica, pero su bastidor metálico está integrado en la estructura del altavoz, por lo que no es reemplazable. El bastidor metálico del modelo NX0102 se puede reemplazar, permitiendo su adaptación a más series de material eléctrico.

Los tres modelos se cablean hasta un conector específico del terminal de habitación NX0011/3/5/6.

Se utilizan como altavoz en los modelos de terminal de habitación que no lo incluyen.

Características Principales

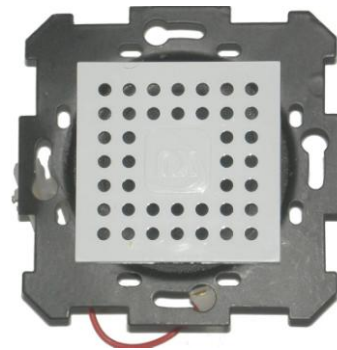
- Potencia 8W, 10 W y 2W
- Versión para montaje empotrado y para montaje en techo.
- Color blanco

Instalación y Cableado

El diseño del altavoz para empotrar NX0100 incluye en su estructura el bastidor metálico para fijación en caja de empotrar. Compatible con marco NX9003 y, mediante adaptadores, con varias series de material eléctrico de distintos fabricantes.

El modelo NX0102 también es compatible con marco NX9003 y, mediante adaptadores, con varias series de material eléctrico de distintos fabricantes. El bastidor metálico suministrado se puede reemplazar, ampliando las posibilidades de adaptación a más serie de material eléctrico.

El altavoz NX0101 está diseñado para montar en techo hueco. Precisa un corte de 105mm de diámetro para el montaje.



NX0100



NX0101 Altavoz para Techo



NX0102 instalado con marco

Con el fin de mejorar la calidad de la comunicación acústica es recomendable alejar, dentro de lo posible, la ubicación de micrófono y altavoz. El sistema también funciona correctamente si ambos elementos se instalan juntos, pero es recomendable colocarlos en cajas de empotrar independientes y alejadas. En caso de utilizar una misma caja de empotrar compartida con otros elementos, conviene colocar altavoz y micrófono en las posiciones extremas, dejando otros elementos entre ambos. Cuando altavoz y micrófono comparten caja de empotrar hay que sujetar bien todos los elementos y procurar que el sonido generado por el altavoz no provoque la vibración del marco u otros objetos, generando ruido que pueda captar el micrófono.

Si aún con estas precauciones el micrófono capta un nivel excesivo del sonido generado por el altavoz se puede configurar el terminal para disminuir la ganancia de entrada de audio del micrófono, evitando que se entrecorte la conversación.

La solución del altavoz de techo NX0101 puede simplificar el cableado, y asegura que el altavoz y el micrófono están suficientemente separados. Además puede mejora los problemas de privacidad ya que el techo suele estar mejor aislado acústicamente que las paredes que separan dos habitaciones.

La solución con altavoz empotrado NX0100/NX0102 ofrece una terminación estética más homogénea con el resto de elementos del sistema.

En algún caso, generalmente por razones estéticas, puede ser necesario utilizar otros modelos de altavoz. Esto es posible siempre que la impedancia del altavoz sea de 8 ohm y la potencia sea al menos de 2 W. También es posible obtener buenos resultados con altavoces de 16 ohm, siempre que tengan un buen rendimiento. En todo caso conviene realizar pruebas preliminares para comprobar la calidad del audio.

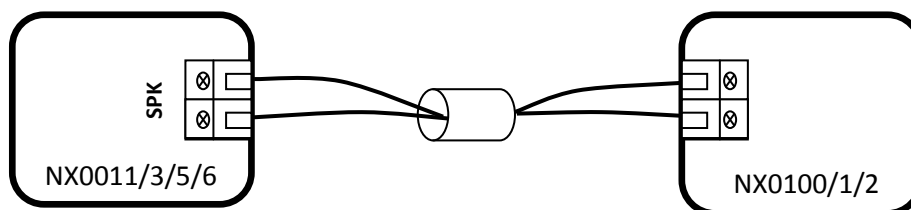
El altavoz se conecta al terminal de habitación mediante un cable de al menos 2 hilos. Se puede utilizar cable UTP o similar si la distancia no es excesiva (hasta unos pocos metros). No es necesario tener en cuenta la polaridad de las dos señales, excepto si se conecta más de un altavoz en paralelo.

Las señales del NX0100 y NX0101 están disponibles en una regleta de conexión. El modelo NX0102 se cablea mediante bornas en la parte trasera.



Regleta de conexión en la parte trasera del NX0100

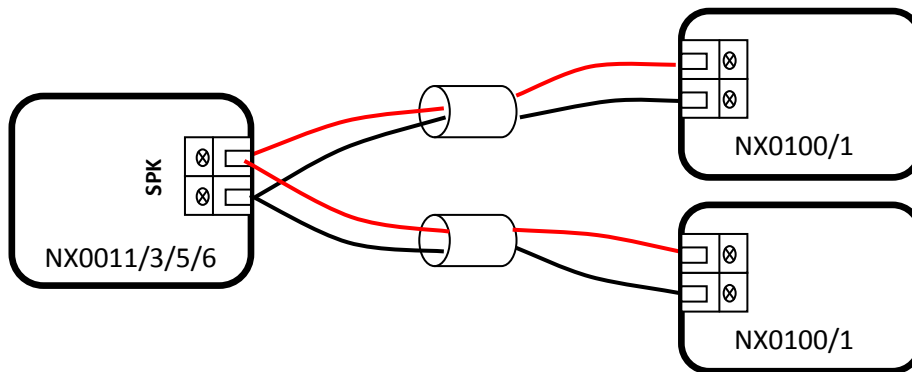
Estas señales se deben conectar, a la borna enchufable del terminal de habitación NX0011/3/5/6 marcada como "SPK".



Instalación de dos altavoces en el mismo terminal

Un altavoz es suficiente para difundir el sonido en una habitación, por lo que habitualmente solo se utiliza un altavoz con cada terminal. En los casos en lo que sea necesario cubrir una zona más amplia es posible instalar dos altavoces con el mismo terminal de habitación.

En este caso basta con conectar las dos señales de salida de audio del terminal ("SPK") hacia los dos altavoces. Los dos altavoces deben cablearse utilizando la misma polaridad.



Esta práctica no está recomendada con el modelo NX0102.

Es posible que al conectar un segundo altavoz, el volumen apreciado en cada uno de ellos sea ligeramente menor que cuando sólo se conecta uno, pero la diferencia es mínima.

En caso de necesitar más de dos altavoces sería necesario utilizar otras soluciones, como altavoces auto-amplificados ó amplificadores de audio adicionales.

Funcionamiento

El altavoz NX0100/NX0101/NX0102 difunde la señal de audio ya amplificada en el terminal.

El volumen del altavoz se regula desde la configuración del terminal de habitación.

El modelo NX0102 puede requerir un ajuste de volumen ligeramente más bajo que los otros modelos.

Características Técnicas

Altavoz		
Potencia	NX0100	8 W
	NX0101	10 W
	NX0102	2W
Impedancia	8 ohm	
Respuesta en frecuencia	NX0100	150 – 16000 Hz
	NX0101	125 – 18000 Hz
Dimensiones		
Dimensiones	NX0100	Ø50 x 39 mm
	NX0101	Ø120 x 66 mm Corte para instalación Ø105 mm
	NX0102	44 x 44 x 44 mm (sin bastidor ni marco)

©2012-2014 Ibernex Ingeniería S.L. IBERNEX y HELP NEX son marcas registradas. Reservados todos los derechos. Esta documentación es meramente informativa, en consecuencia, declinamos cualquier responsabilidad legal sobre su contenido. Especificaciones y apariencia del producto sujetos a cambios y modificaciones sin previo aviso.

IBERNEX, Carretera de Cogullada 11, 50014 Zaragoza, España • Ibernex@ibernex.es
 Tel 902 106 730 / +34 976 794 226 // Fax. 902 104 806 / +34 976 233 366 • www.ibernex.es

fichaTecnica.NX0100.NX0101.NX0102.140311.docx